

POSKUS: SLANE LEDENE KOCKE

Dragi učenec in učenka.

Zagotovo veš kaj se zgodi z ledeno kocko, ko jo damo na sobno temperaturo ali v vročo pijačo. Mogoče veš, kaj bi se z njo zgodilo, če bi ji dodali sol? Premisli, zakaj pozimi ceste solijo, da bi se izognili poledici. 😊

Hitro si pripravi pripomočke in izvedi poskus.

Kaj potrebuješ?

- * 2 ledeni kocki
- * sol
- * globoko posodico ali krožnik



Navodilo:

Na krožnik položi ledeni kocki. Na eno od kock potresi čajno žličko soli. Kaj opaziš?

Razlaga: Kot si opazil, se kocka z dodano soljo tali hitreje. Sol na kocki se namreč raztaplja in tako nastane slana raztopina. Zanje je značilno, da zamrznejo pri nižji temperaturi kot čista voda in ostanejo dlje časa v tekoči obliki. Zato se pozimi pločnike in ceste soli, saj tako kljub temperaturi pod ničlo, le-ti ne poledenijo ampak ostanejo mokri. 😊

Vesela bom tvojega sporočila ali fotografije na andreja.koprivc@guest.arnes.si

Lepo bodi,

učiteljica Andreja Koprivc

Vir:

- * Cevkov poskus

KEGLJANJE

Dragi učenec in učenka.

Si že kdaj kegljal? Veš kaj je to? Gre za šport, kjer se s kroglo podira keglje. 😊 Najbrž se sedaj sprašuješ, kako boš lahko to izvedel doma, saj nimaš vseh ustreznih pripomočkov. Nič lažjega, ker sem ta šport nekoliko prilagodila domačim pripomočkom, so prilagojena tudi pravila igre. Kegljal boš lahko sam, bo pa zabavnejše, če boš k temu povabil še kakšnega družinskega člana. Kegljaš lahko zunaj, lahko pa tudi v stanovanju vendar boš potreboval več prostora.

Kaj potrebuješ?

- * nekaj praznih plastenk ali tetrapakov (od vode, sokov ...)
- * vodo
- * žogico

Navodila:

Pripravi si dovolj prostora. Plastenke postavi v vrsto eno poleg druge tako, da iz njih oblikuješ trikotnik (glej sliko spodaj). V prvi vrsti bo ena plastenka, v drugi vrsti bosta dve, v tretji tri ... Od plastenk se nekoliko oddalji ter vzemi žogico. Vzemi zalet, naredi nekaj korakov in zakotali žogo proti plastenkam. Cilj igre je, da zbijesh čim več plastenk z enim metom žoge. 😊

Če želiš igro otežiti:

- * napolni plastenke z vodo,
- * se še bolj oddalji od plastenk

Vesela bom tvojega sporočila ali fotografije na andreja.koprivic@guest.arnes.si

Lepo bodi,

učiteljica Andreja Koprive

Vir:

- * kidspot.co.nz



POSKUS – ČUDEŽNO MLEKO

Dragi učenec in učenka.

Si že slišal za čudežno mleko? Tudi to obstaja 😊 Ampak samo, če izvedeš spodnji poskus po navodilih. Opazil boš, kako se barve med seboj prelivajo in mešajo. Pripravi si pripomočke in beri naprej!

Kaj potrebuješ?

- * mleko
- * detergent za pomivanje posode
- * palčko za ušesa
- * jedilne barve (različne)
- * bel krožnik



Navodilo:

Na krožnik nalij mleko, ravno toliko, da lepo prekrije dno. Na mleko kani nekaj kapljic različnih jedilnih barv, ki se bo lepo razlivala po mleku. Nato palčko pomoči v detergent za pomivanje posode in jo namoči v mleko. Opazuj dogajanje 😊.

Razlaga:

Mleko vsebuje veliko različnih snovi: maščobe, beljakovine, sladkorje ... Ko mleku dodamo detergent, le-ta reagira z beljakovinami v mleku, spreminja obliko njihovih molekul in jim omogoči gibanje. Detergent ima tudi vlogo povezovalca snovi, ki se med seboj ne mešajo – poveže maščobo in vodo.

Vesela bom tvojega sporočila ali fotografije na andreja.koprivc@guest.arnes.si

Lepo bodi,

učiteljica Andreja Koprivc

Vir:

- * varuska-ziva.si
- * otroski.rtv slo.si

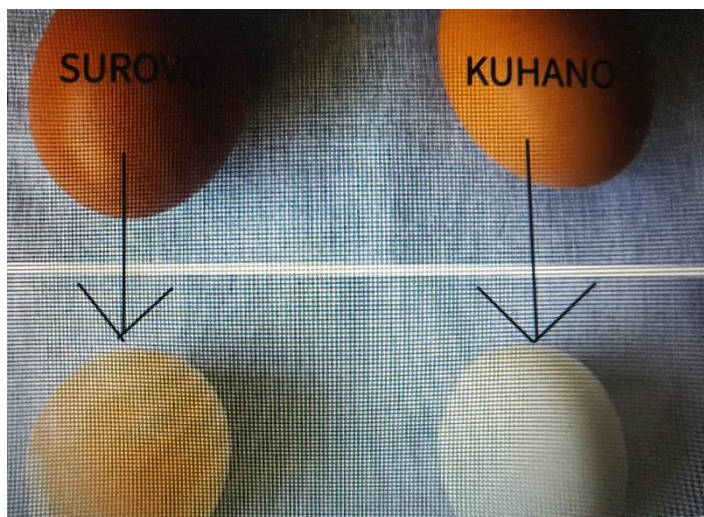
POSKUS – POSKAKUJOČE JAJCE

Dragi učenec in učenka.

Si že pogrešal poskuse? V vseh teh tednih si se lahko z njimi naučil in spoznal že veliko novega. V današnjem poskusu boš lahko videl jajce, ki bo skakalo. Zanimivo, kajne? 😊 Sledi spodnjim navodilom.

Kaj potrebuješ?

- * 2 jajci
- * alkoholni kis
- * vodo
- * 2 steklena kozarca



Navodilo:

Vzemi 2 jajci. Eno pusti surovo, drugo pa trdo skuhaj (naj počasi vre vsaj 10 minut). Nato v oba kozarca nalij alkoholni kis in v vsakega položi jajce. Obe jajci morata biti čisto potopljeni s kisom. Počakaj naslednjih 24 ur oziroma 1 dan in medtem opazuj dogajanje. Opaziš rahlo šumenje in vrtenje enega od jajc?

Naslednji dan vzemi obe jajci iz kisa in ju dobro sperij pod vodo. Že opaziš razliko med surovim in trdo kuhanim jajcem? Sedaj pa preizkusi poskočnost obeh jajc. Trdo kuhano jajce spusti iz majhne višine na podlago in opazuj, kaj se bo z njim zgodilo. Enako ponovi še s surovim jajcem. Pazi, da višina ne bo prevelika, saj bo surovo jajce počilo. Katere od obeh jajc je poskakovalo? 😊

Razlaga:

Jajčno lupino sestavlja kalcijev karbonat, ki reagira s kisom. Pri tem se sprošča ogljikov dioksid, ki ga zaznamo z rahlim šumenjem in mehurčki v kozarcu. Ostanek jajčne lupine vidimo na vrhu kozarčka.

Vesela bom tvojega sporočila ali fotografije na andreja.koprivc@guest.arnes.si

Lepo bodi,

učiteljica Andreja Koprivc

Vir:

* <https://www.youtube.com/watch?v=uOqjttVMeBs> in navihancki.si

POSKUS – SVETLOBNI EFEKTI

Dragi učenec in učenka.

Zopet je pred teboj zanimiv poskus. Danes sem zate pripravila zelo enostavnega in lepega za opazovanje. Že sam naslov ti pove, da se bo nekaj dogajalo tudi s svetlobo oziroma barvami. Poglej, če imaš potrebne sestavine in prični z delom. 😊

Kaj potrebuješ?

- * visok steklen kozarec
- * posodico
- * olje
- * vodo
- * jedilno barvo
- * šumečo tableto



Navodilo:

V kozarec vlij nekaj olja (približno 1 dl). V posodico daj vodo (približno 1 dl) in vanjo vmešaj nekaj kapljic jedilne barve. Dobro premešaj in vlij v steklen kozarec, v katerem je olje. Nato v kozarec daj šumečo tableto in opazuj dogajanje. Vidiš, kako se barve med seboj mešajo in mehurčki dvigajo proti površju? Lepo, kajne?



Razlaga:

Pri raztapljanju šumeče tablete v vodi nastaja ogljikov dioksid. Tega lahko pri tem poskusu vidimo v obliki mehurčkov, ki plavajo proti površini. Voda in olje se zaradi različne gostote med seboj ne mešata, zato si lahko v kozarcu videl dve različni plasti in med njima plavajoče mehurčke, ki so prehajali na površino.

Vesela bom tvojega sporočila ali fotografije na andreja.koprivic@guest.arnes.si

Lepo bodi,

učiteljica Andreja Koprivic

Vir:

* <https://www.youtube.com/watch?v=uOqjttVMeBs>